

Allegato alla relazione - PEF 2021 MTR ARERA

Approfondimento dei parametri tecnico-economici relativi alla costruzione del PEF 2021

Rif. interno n°

52

Rif	Comune	PIODE
	Quota parte Gestore	55.589
	Quota parte Comune (compresa IVA del Gestore)	27.932
A	Totale "Costi Efficienti " MTR 2021 prima dell'applicazione del tetto	83.520
	Il Comune rientra nella casistica di cui alla deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20	
	PEF 2019 - Approvato	79.882
	di cui costi variabili	52.062
	di cui costi fissi	27.820
	Fattore rho - Incremento % del PEF2021 sul PEF2019 (per definizione "tetto alle entrate tariffarie")	2,40%
B	Entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita. E' il c.d. "Tetto ai costi ammissibili del PEF"	81.799
A-B	Delta costi "MTR 2021" e "Tetto Entrate Tariffarie": costi sopra-tetto, non riconosciuti	1.721
C	PEF 2021 FINALE, Iva compresa	81.799
	Costi Variabili PEF2021 - Tv	53.450
	Costi Fissi PEF2021 - Tf	28.349

Le Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (contributo al gettito da parte di MIUR, recupero evasione ed elusione, ecc) saranno indicate dal Comune nella delibera di approvazione e successivamente comunicate ad ARERA unitamente al PEF2021.

Il PEF Finale 2021 è pari all'importo definito nella voce - riga "C" soprastante. Con riferimento alle "Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF" - In attuazione dell'articolo 2, comma 17, della legge 481/95, le entrate tariffarie determinate ai sensi del MTR sono considerate come valori massimi.

Nei fogli seguenti sono disponibili i seguenti approfondimenti:		
Foglio 1	Schema di sintesi PEF2021 - Rif. Allegato 1 alla Determinazione n. 443, come modificato dalla Del. 493-2019	E' il prospetto ufficiale per ARERA
Foglio 2	Prospetto con evidenza dei passaggi per calcolo conguagli e altri parametri	Evidenza dei calcoli effettuati
Foglio 3	Prospetto con evidenza delle scelte dei parametri ETC	Approfondimento sui parametri di sharing, coeff. Gamma e altri parametri ETC
Foglio 4	Prospetto con "Costi Standard"	Dettaglio del Costo Standard anno 2019
Foglio 5	Prospetto con sintesi dei costi del "Gestore" - Fonti contabili obbligatorie.	Sintesi dati di base del gestore da fonte contabile obbligatoria anno 2017 e 2019 del Gestore
Foglio 6	Prospetto con sintesi dei costi del "Comune" - Fonti contabili obbligatorie.	Sintesi dati di base del Comune da fonte contabile obbligatoria anno 2017 e 2019

	Input dati Ciclo integrato RII Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario/Comune di PIODE		
		Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	8.670	3.542	12.212
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	7.119	0	7.119
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	5.189	0	5.189
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	23.005	4.068	27.074
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TV}	G	0	0	0
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	0	0	0
Fattore di Sharing b	E	0,3	0,3	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	0	0	0
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR_{CONAI}	G	1.115	0	1.115
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,33	0,33	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR_{CONAI}	E	368	0	368
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC_{TV}	E-G	0	0	0
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,52	0,52	0,52
Numero di rate r	E	4,0	4,0	4
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC_{TV}/r	E	0	0	0
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		4.361	4.361
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	43.615	11.972	55.587
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	842	4.544	5.386
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	0	7.590	7.590
Costi generali di gestione CGG	G	11.132	0	11.132
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G	0	526	526
Altri costi CO_{AL}	G	0	840	840
Costi comuni CC	C	11.132	8.956	20.088
Ammortamenti Amm	G	0	0	0
Accantonamenti Acc	G	0	304	304
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	0	0	0
- di cui per crediti	G	0	304	304
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	0	0	0
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	0	0	0
Remunerazione del capitale investito netto R	G	0	0	0
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{LIC}	G _{LIC}	0	0	0
Costi d'uso del capitale CK	C	0	304	304
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI^{EXP}_{TF}	G	0	0	0
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_{TF}	E-G	0	0	0
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,52		0,52
Numero di rate r	C	4,0		4
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC_{TF}/r	E	0	0	0
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		1.197	1.197
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	11.974	15.001	26.975
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			0
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	55.589	26.973	82.562
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020				
Detrazioni al gettito				Vedi delibera comunale
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV^{EXP}_{TV,2021}	E	0	0	0
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS^{EXP}_{TV,2021}	E	0	0	0
Numero di rate r'	E	0	0	0
Rata annuale RCND _{TV} RCND_{TV}/r'	E	0	0	0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		-1.012	-1.012
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		1	1
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU_{TV}	E		-1.012	-1.012
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	0		0
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y₂₀₂₀)RC_{TV,2020}/r₂₀₂₀ (se r₂₀₂₀ > 1)	E	0		0
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4	0	0
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	43.615	10.960	54.575
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV^{EXP}_{TF,2021}	E	0	0	0
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E		1.971	1.971
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	C		1	1
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU_{TF}	E		1.971	1.971
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	0		0
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y₂₀₂₀)RC_{TF,2020}/r₂₀₂₀ (se r₂₀₂₀ > 1)	E	0		0
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r₂₀₂₀ (da PEF 2020)	C	4	0	0
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	11.974	16.972	28.946
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	55.589	27.932	83.520

Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			54,50
q_{a-2} kg	G			122,85
costo unitario effettivo - Ccoeff €cent/kg	G			65,02
fabbisogno standard €cent/kg	E			41,26
costo medio settore €cent/kg	E			0,00
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ_1	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ_2	E	-0,20	-0,20	-0,20
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ_3	E	-0,03	-0,03	-0,03
Totale γ	C	-0,48	-0,48	-0,48
Coefficiente di gradualità $(1+\gamma)$	C	0,52	0,52	0,52
Verifica del limite di crescita				
rpi_a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X_a	E			0,50%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_a	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 $C19_{2021}$	E			1,20%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C			2,40%
$(1+\rho)$	C			1,0240
ΣT_a	C			83.520
ΣTV_{a-1}	E		(anno di riferimento 2019 - Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20)	52.062
ΣTF_{a-1}	E			27.820
ΣT_{a-1}	C			79.882
$\Sigma T_a / \Sigma T_{a-1}$	C			1,046
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			81.799
delta ($\Sigma T_a - \Sigma T_{max}$)	C			1.721
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV_a	E			53.450
Riclassifica TF_a	E			28.349
Attività esterne Ciclo integrato RU	G			0

Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)

Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	0	0	0
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	0	0	0
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	0	0	0
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	0	0	0
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIF (relativa a RCND _{TV})	C	0	0	0
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	0	0	0

Foglio 2 - Calcoli per la costruzione del conguaglio 2019

Imput dati Ciclo integrato RU	VOCI DI PEF	Per Conguaglio 2019		2019 Gestore
		BILANCIO CONSOLIDATO 2017 Sogg. Gestore + COMUNE	Costi efficienti per 2019 da 2017 per conguaglio + Sogg. Gestore + COMUNE	BILANCIO 2019 Sogg. Gestore

Input gestore (G), Input Ente territorialmente competente (E), Dato calcolato (C), Dato MTR (MTR)

G	Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT	-	-	8.567
G	Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS	-	-	7.035
G	Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR	-	-	5.127
G	Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD	-	-	22.732
G	Costi operati incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI ^{EXP} _{TV}	-	-	0
G	Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR	-	-	-
E	Fattore di Sharing – b	-	-	-
C	Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – b(AR)	-	-	-
G	Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR _{CONAI}	-	-	1.101
E	Fattore di Sharing – b(1+ω)	-	-	-
C	Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – b(1+ω)AR _{CONAI}	-	-	-
G	Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}			
C	Coefficiente di gradualità (1+Y)			
E	Rateizzazione r			
C	Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – (1+Y)RC _{TV} /r			
G	Oneri relativi all'IVA e altre imposte	-	-	-
C	ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	-	-	

G	Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL	-	-	832
G	Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	-	-	-
G	Costi generali di gestione - CGG	-	-	11.000
G	Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	-	-	-
G	Altri costi - Coal (compreso ARERA 2018)	-	-	-
G	Costi comuni – CC	-	-	11.000
G	Ammortamenti - Amm	-	-	-
G	Accantonamenti - Acc	-	-	-
G	- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-
G	- di cui per crediti	-	-	-
G	- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamenti	-	-	-
G	- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-
G	Remunerazione del capitale investito netto - R	-	-	-
G	Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R _{ic}	-	-	-
G	Costi d'uso del capitale – CK	-	-	-
G	Costi operati incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI ^{EXP} _{TF}	-	-	-
G	Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}			
C	Coefficiente di gradualità (1+Y)			
E	Rateizzazione r			
C	Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – (1+Y)RC _{TF} /r			
G	Oneri relativi all'IVA e altre imposte	-	-	-
C	ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	-	-	11.832
C	ΣT_a=ΣTV_a + ΣTF_a	-	-	55.589

PEF2019 totale 79.882

C	TOT PEF	-	-	#RIFI
---	---------	---	---	-------

Grandezze fisico-tecniche

G	% rd			
G	q _{B-2}			
G	costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg			
E	fabbisogno standard €/cent/kg			
E	costo medio settore €/cent/kg			

Coefficiente di gradualità

E	valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ ₁			
E	valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ ₂			
E	valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ ₃			
C	Totale γ			
C	Coefficiente di gradualità (1+Y)			

Comune di PIODE

DEFINIZIONE COSTI GESTORE IN MODALITA' MTR DA INSERIRE IN PEF		Costi del Comune DA CONSOLIDATO 2019 AGGIORNATI ISTAT	COSTI DEFINITIVI DA INSERIRE IN PEF
COSTI 2019 GESTORE AGGIORNATI ISTAT	ADEGUAMENTO SU PREZZI 2020 QUANTITATIVI 2020		

8.670	-	3.542	12.212
7.119	-	-	7.119
5.189	-	-	5.189
23.005	-	4.068	27.074
0	-	-	0
-	-	-	-
0,3	-	0,30	-
-	-	-	-
1.115	-	-	-
0,33	-	0,3	-
368	-	-	368
-	-	-	-
0,52	-	0,52	-
4,0	-	4,00	-
-	-	-	-
-	-	-	-
43.615	-	7.610	51.225

842	4.544	5.386
-	7.590	7.590
11.132	-	11.132
-	526	526
-	840	840
11.132	8.956	20.088
-	-	-
-	304	304
-	-	-
-	304	304
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	304	304
-	-	-
0,52	0,52	-
4,00	4,00	-
-	-	-
-	-	-
11.974	13.804	25.778
55.589	21.414	77.003

55.589	21.414	77.003
--------	--------	--------

Esclusa IVA, Conguagli e altre poste straordinarie

54,50		54,50
123		123
65,02		65,02
41,26		41,26

-0,25		
-0,20		
-0,03		
-0,48		
0,52		

Foglio 3

Art 6.5	Costi riconosciuti		Min	Valori Applicabili	Max
Tasso di Inflazione A (2021)	0,10%		0,10%	Tasso di Inf A	0,10%
Tasso di Inflazione A -1 (2020)	1,10%		1,10%	Tasso di Inf A-1	1,10%
Art 15	Componente a conguaglio istat				
Tasso di Inflazione A -2 (2017-2019)	1,61%		1,606%	Tasso di Inf A-2	1,606%

1

Prospetti con con evidenza delle scelte dei parametri ETC

Art 2.2	Entrate tariffarie di Riferimento				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR	Applicato		Min	Valori Applicabili	Max
Fattore di Sharing – b	0,30		0,3	<- b <	0,6
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – ARCONAI	Applicato		Min	Valori Applicabili	Max
Fattore ω	0,10		0,1	< ω <	0,4
Fattore di Sharing – b(1+ω)	0,33				
Art 15.4 -15.7					
Sharing b proventi per Conguaglio MTR Anno 2019	0,30				

9

15.7 Il fattore di sharing dei proventi, \bar{b} , assume i seguenti valori:

a) nel caso in cui si abbia

$$CRT_{a-2}^{new} + CTS_{a-2}^{new} + CTR_{a-2}^{new} + CRD_{a-2}^{new} - \sum TV_{a-2}^{old} + RC_{TF,a} > 0.$$

allora:

$$\bar{b} = \text{Min} \left\{ 1; \text{Max} \left[\frac{CRT_{a-2}^{new} + CTS_{a-2}^{new} + CTR_{a-2}^{new} + CRD_{a-2}^{new} - \sum TV_{a-2}^{old} + RC_{TF,a}}{AR_{a-2}^{new} + AR_{CONAI,a-2}^{new}}; 0,3 \right] \right\}$$

b) nel caso in cui si abbia

$$CRT_{a-2}^{new} + CTS_{a-2}^{new} + CTR_{a-2}^{new} + CRD_{a-2}^{new} - \sum TV_{a-2}^{old} + RC_{TF,a} \leq 0.$$

allora:

9

Art 2.3	Entrate tariffarie di Riferimento				
Coefficiente di gradualità (1+γ)	0,52		Min	Valori Applicabili	Max
Rateizzazione r	4		1	< r <	4
Conguaglio totale	-	-	Cueff su costi standard	SUPERIORE	
Sintesi dei 4 Casi di riferimento del metodo					
INDICATORI DI	COSTI INFERIORI O UGUALI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO		COSTI SUPERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO		
QUALITÀ	Caso A	Caso B	Caso C	Caso D	
PRESTAZIONI	$RC_{T1} + RC_{T2} > 0$	$RC_{T1} + RC_{T2} < 0$	$RC_{T1} + RC_{T2} > 0$	$RC_{T1} + RC_{T2} < 0$	
VALUTAZIONE RISPETTO OBIETTIVI % RD	$-0,25 < \gamma_1 < -0,06$	$-0,45 < \gamma_1 < -0,25$	$-0,45 < \gamma_1 < -0,30$	$-0,25 < \gamma_1 < -0,06$	
VALUTAZIONE PERFORMANCE RIUTILZZO/RICICLO	$-0,20 < \gamma_2 < -0,03$	$-0,30 < \gamma_2 < -0,20$	$-0,30 < \gamma_2 < -0,15$	$-0,20 < \gamma_2 < -0,03$	
VALUTAZIONE SODDISFAZIONE UTENTI	$-0,05 < \gamma_3 < -0,01$	$-0,15 < \gamma_3 < -0,05$	$-0,15 < \gamma_3 < -0,05$	$-0,05 < \gamma_3 < -0,01$	

Art 16	GRADUALITA'				
Casistica	COSTO SUPERIORE AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO				
Valori γ_1 Applicati	-0,25	Valori γ_1 Applicabili	-0,25	< γ_1 <	-0,06
Valori γ_2 Applicati	-0,20	Valori γ_2 Applicabili	-0,20	< γ_2 <	-0,03
Valori γ_3 Applicati	-0,03	Valori γ_3 Applicabili	-0,05	< γ_3 <	-0,01
Coefficiente di gradualità (1+γ)	0,52				

GIUSTIFICATIVI SCELTA DEI PARAMETRI GAMMA

γ_1	Valorizza i risultati conseguiti in termini di percentuale di raccolta differenziata. Il Comune ha performance superiori rispetto ai dati medi di settore
γ_2	Valorizza la capacità della gestione di massimizzare le performance in termini di riutilizzo e riciclo. Prod. Procapite indifferenziato ndotta.
γ_3	Viene considerato un valore medio connesso a un servizio soddisfacente

Dati Comune				PIODE		G685		
				Piemonte		Anno 2019		
				5 – Comuni a forte vocazione turistica con alto livello di benessere, bassa densità abitativa e con localizzazione prevalente in zone montane o litoranee		Fabbisogni Standard Art16, all.A Mtr		
				Valori di Origine Origine		Per Applicazione		Valori di Origine ISPRA 2018
				132,92	122,85	122,85		
	Unità di misura	Valori di Origine ISPRA 2017- 2016	Coefficiente € per Ton (A)	Valore del comune (B)	Componente del Costo Standard	Valori di Origine ISPRA 2018		
Costante			130,454		130,45			
Cluster			78,770		78,77			
Economie/diseconomie di scala			0,000		9,47			
Fattori di contesto			0,000		90,93			
<i>Dotazione regionale infrastrutture</i>								
Impianti regionali di Incenerimento e coincenerimento	n.	2	-1,881	2	-3,76	2,00		
Impianti regionali di trattamento meccanico biologico	n.	10	4,169	10	41,69	10,00		
Discariche	n.	14	-2,531	12	-30,37	12,00		
% ton smaltite in impianti regionali di compostaggio, digestione anaerobica e trattamento integrato	%	21,08	1,038	31,39	32,58	31,39		
% ton smaltite in impianti regionali di incenerimento e coincenerimento	%	28,57	-0,130	36,64	-4,77	36,64		
% ton smaltite in discariche regionali	%	23,08	-0,216	0,42	-0,09	0,42		
<i>Forma di gestione del servizio</i>								
Presenza di gestione associata	Si/No	Si	5,82	Si	5,82			
<i>Modalità di gestione del servizio</i>								
Presenza di raccolta domiciliare	Si/No	No	14,71	No	0,00			
Presenza di centri di raccolta	Si/No	Si	-31,95	Si	-31,95			
Presenza di raccolta su chiamata	Si/No	Si	10,49	Si	10,49			
<i>Contesto domanda/offerta</i>								
Raccolta differenziata nell'anno in corso	%	38,02	0,00	54,50	78,06	54,50		
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	30,12	0,18	30,12	5,31			
Costi Standard Unitario ©	€ per ton				412,64			
Costo Standard Complessivo	€				50.693			

fabbisogno standard €cent/kg

41,26

**Dati di base Gestore per componente di costo -
Costi 2017-2019 da fonte contabile obbligatoria, IVA Esclusa**

Foglio 5

Dati da utilizzare:

PIODE

52

Dati in Euro

Parte 1 - Info da Schede Check - List

Consuntivo 2017

Consuntivo 2019

A Costi Variabili

Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**

0

8.567

Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**

0

7.035

Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**

0

5.127

Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**

0

22.732

Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**

0

0

Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – **AR_{CONAI}**

0

1.101

B Costi Fissi

Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**

0

832

Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**

0

0

Costi generali di gestione - **CGG**

0

11.000

Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**

0

0

Altri costi - **COal**

0

0

Costi comuni – **CC**

Ammortamenti - **Amm**

0

0

Accantonamenti - **Acc**

- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche

0

0

- di cui per crediti

0

0

- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento

0

0

- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie

0

0

Remunerazione del capitale investito netto - **R**

0

0

Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - **R_{lic}**

0

0

Totale, Escluso CONAI-AR (IVA Esclusa)

0

55.292

C Parte COI

COI - Variabile

0

0

COI - Fissa

0

0

**Dati di base del COMUNE per componente di costo -
Costi 2017-2019 da fonte contabile obbligatoria**

Foglio 6

Dati da utilizzare:

52

Dati in Euro	PIODE	
Parte 1 - Info da Schede Check - List	Consuntivo 2017	Consuntivo 2019
A Costi Variabili		
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT	0	3.500
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS	0	0
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR	0	0
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD	0	4.020
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR	0	0
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR _{CONAI}	0	0
IVA	0	0
B Costi Fissi		
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL	0	4.490
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	0	7.500
Costi generali di gestione - CGG	0	0
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	0	520
Altri costi - COal	0	830
Costi comuni – CC	0	0
Ammortamenti - Amm	0	0
Accantonamenti - Acc	0	0
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	0	0
- di cui per crediti	0	300
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	0	0
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	0	0
Remunerazione del capitale investito netto - R	0	0
Totale colonna	0	21.160
PEF 2019		
Totale Fissa	27.820	
Totale Variabile	52.062	
TOTALE 2019, netto rettifiche	79.882	
TOTALE 2019 ufficiale approvato	0	
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	0	
PEF 2020		
Totale Variabile	51.050	
Totale Fissa	29.791	
TOTALE 2020	80.841	0,00
Conguaglio determinato nel PEF2020 per Anno 2018	0	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RCTV	0	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RCTF	0	
Rateizzazione r	4	
Casistica comma 5 (se "0", non rientra)	SI	
Conguaglio determinato nel PEF2020 per comma 5	959	
Rateizzazione r	1	
Scelte ETC per PEF2021		
coefficiente di recupero di produttività - X _a	0,50%	
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL _a	0,00%	
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG _a	0,00%	
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 (comprende Conguaglio)	1,20%	
Rateizzazione Conguagli "r"	4,00	